TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. Z. ROUSSIN

Professeur agrégé de l'École impériale du Val-de-Grice.

PARIS

IMPRIMERIE DE E. MARTINET

REE MISSON,

1868



TITRES

1847. Lauréat de l'École secondaire de Médecine et de Pharmacie de Rennes. (Premier prix.)

1849-1853. Înterne des Hôpitaux civils de Paris.

1851. Lauréat de l'Internat ($Premier\ prix.$ — Élèves de 1° et 2° année).

1852. Lauréat de l'Internat (Premier prix. — Élèves de 3° et 4° année).

4852. Lauréat de l'École supérieure de Pharmacie de Paris (Médaille d'or).
4852. Pharmacien de première classe.

1858. Lauréat de l'École impériale du Val-de-Grâce (Premier prix).

1858. Professeur agrégé de l'École impériale du Val-de-Grâce.
Membre de la Société de Pharmacie de Paris.

' Membre de la Société chimique de Paris.

L'un des rédacteurs des Annales d'hygiène et de médecine légale;

L'un des rédacteurs du Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques.

Expert-Chimiste près le Tribunal de première instance de la Seine.

II ...

11 ianvier 1853. Nommé Pharmacien aide-major stagiaire à l'École

impériale du Val-de-Grace, 3 décembre 1853. Nommé Pharmacien aide-major de 2° classe.

3 décembre 1853. Nommé Pharmacien aute-major de 2º ctasse.
7 février 1854. Attaché à l'hôpital militaire du Dey. (Division d'Alger.)
12 mai 1854. Attaché à la colonne expéditionnaire du Haut-Sébaou.

(Kabylie). 27 octobre 4854. Attaché à l'hôpital militaire de Teniet-el-hâad. (Division

d'Alger.)

47 octobre 4855. Nommé Pharmacien aide-major de 4'* classe.

17 octobre 1855. Nomme Fnarmacien auge-major de 1 casso.
20 juin 1857. Nommé Surveillant à l'École impériale du Val-de-Grâce.
34 décembre 1858. Nommé, au concours. Professour agrécé de l'École.

impériale du Val-de-Grâce. 28 mai 1859. Nommé Pharmacien-major de 2 classe.

15 mai 1863. Détaché aux ambulances du camp de Châlons.

7 soptembre 1863. Attaché à l'hôpital militaire du Gros-Caillou. 31 décembre 1863. Nommé Pharmacien-major de 1" classe.

34 décembre 1863. Nommé Pharmacien-major de 1° classe.
1° février 1865. Attaché à la Pharmacie centrale des hôpitaux militaires.

.

ENSEIGNEMENT

1857-1858. Botanique médicale et détermination des plantes. (École du Val-de-Grâce.)

1858-1862. Leçons et conférences de Chimie. — Matière médicale et .

Pharmacie. — Manipulations chimiques et exercices de laboratoire. (Ecole du Val-de-Grâce.)

W

PUBLICATIONS

1. PRÉSENCE DE LA MANNITE DANS LES PEUILLES DE LILAS ORDINAIRE

(Journal de chimie médicale, 1851.)

Co travall, entrepris el exécuté, durant mon internat, sous les yeux el la bienveillante direction de feu II. Soudienan, me permit de reconnaître dans les feuilles du liles ordinaire la présence d'une quantité considérable de manuite, principe immédiat de la manne des pharmacies. Il me parut, dès cette époque, utile el intéressant de constater l'existence de ce produit socré dans deux genres voisins d'une même famille (Jásminées).

2. PRÉPARATION DU NITRO-PRUSSIATE DE SOUDE. (Journal de chimie méditule, 1852.)

Les modifications que j'ai apportées à la préparation du nitro-prussite de soule consistent principalement dans l'empés d'une quantific minutre d'azide audique, l'introduction de l'eau alcolisée, et la facilité plus grande d'opère aiusi la séparation du nitro-prussite forme d'avec les grandes messes cristallies de nitrate de polsace et de nitrate de soules ce pro-côdé permet de préparer en quelques jours des quantités considérables de ce produit.

3. PRÉPARATION DE L'ACIDE IODIQUE. (Recueil des ménoires de mélocine et de pharmocie militaires, 1855, t. XV.)

Ce procédé consiste dans le simple mélange d'une solution de chlorure de chaux avec de l'iode pulvérisé, ou dissous dans l'iodure de potassium. Il se précipite aussitôt de l'iodate calcaire, qu'il suffit de traiter par l'acide sulfurique alcoolisé pour isoler l'acide iodique.

Cette méthode est précieuse dans bien des circonstances, attendu qu'elle permet de préparer en quelques minutes de petites quantités d'acide iodique nécessaire aux recherches analytiques.

h. MÉMOIRE SUR LES CONDITIONS GÉOLOGIQUES DE LA FORMA-TION DU SPATH CALCAIRE. NOUVELLE MÉTHODE DE DOSAGE DES CARRONATES BANS LES BAUN.

(Recuell des minaires de médecine et de phermacle militaires, 4855.)

Durant mon séjour à Algar, Jean Focassion d'étudier et, pour ainsi dur, de surgerouire le mediaminée de la fromtaion géologique du radionate de chaux rémalhodrique. Dans une exploration étigée à la montagne de la Boularara hay TM. Dussand et Rabatta, de larges tranches à dei de la Boularara hay TM. Dussand et Rabatta, de larges tranches à dei ouvert avaient été pratiquée sour l'extraction de bloade roches caloniers, destinée aux fondations de la fatée du pro-f. Ser d'évre position de la fatée du pro-f. Ser d'évre position de failaises, taillées à pie par le travail du déblaiment, j'olterrai des infiltrations de la péte de point unissaux, formant comme les artères internes et béstute du gros massif rochesx. Or, en examinant de près le point d'unexpence à l'air libre de ces liquides, les surgreis d'évocavrir un mandant de près le point de la gramme. Ce cristaux n'etalient autre chose que du carbonate de chaux, l'intériques con, d'une extracte desse que du carbonate de chaux, l'intériques du sur le faite de suite, l'aire desse que du carbonate de chaux, l'intériques d'unexpence à l'aire qu'etalient autre chose que du carbonate de chaux, l'intériques d'une de l'aire de la carbonate de chaux, l'intériques de l'aire de la carbonate de chaux, l'intériques d'une de l'aire de la carbonate de chaux, l'intériques de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de la carbonate de chaux, l'intériques de l'aire de

Le procié que j'imaginal, pour le donge des carbonates calecius concessos dans les caux d'inflictation précluentes métre part-ters d'être rappelé. Il consiste à prendre un volume determin de lepule. 2 l'adittionent d'un lègre coché ammeniage, pais à porte à l'abilitation jasqu'a volatifiation de tout vapeur acalime. Le lequide qui en résulte, teant à l'estat de supension ou de dept, tout le cerbonate caleira, et additionné de une de partie de le contract caleira, et additionné de une de partie de

5. LETTRES A LA GAZETTE MÉDICALE DE L'ALGERIE SUR LA VALEUR DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

(Gazette médisale de l'Algérie, 1856.)

Cas lettes ont pour objet de mêtire en évidence le peu de profit que l'agriculture et l'hygiène ont retiré jusqu'alors des nombreuses observations météorologiques exécutées dans la plus grande partie du globe et dont les chiffres, résumés sous forme de tableaux, ne font ressortir aucune indication retuine.

Au nombre des causes principales qui produisent ces fâcheux résultats, je signale les deux suivantes, avec toutes les preuves à l'appui :

1º Fabrication et surtout graduation généralement très-imparfaite des principaux instruments d'observation, tels que baromètres, thermomètres, bygromètres etc., etc., difficulté ou même impossibilité d'obtenir des observations comparables.

2º Stérilité manifeste des chiffres météorologiques présentés sous forme de moyenne journalière, mensuelle ou annuelle, et nécessité d'y substituer les observations des minima et des maxima de chaque jour et de chaque mois.

6. VARIATIONS DE L'ACIDE HIPPURIQUE ET DE L'URINE DANS LES CHEVAUX

(Recueil des mémoires de médecine et de pharmacie militaires, 1856, t. XVII.)

En analysant l'urine des chevant arubes et dossut les proportions d'acide hippurique et d'urie qu'elle renferme, j'ai constaté que les chevanta qui travaillent producient toujours beaucoup d'acide bippurique et pen d'urie, landis que le contraire a liten pour les chevant soiss et bien nourirs. L'activité reparistère d'l'emplé de Secres musualires semilent donc transformer l'urie en acide bippurique, tandis que le repos laisse l'urie preque intacte.

7. ACTION BE LA LUMIÈRE SUR L'IODURE DE PLOM:

L'action de la lumière sur l'iodure jume de plomb u'a été contesseu omécomes par la pupart des observaur que par la saud d'ifficatié de mettre cette action elle-même en évidence. Y suis parveun en faisant interveuir l'amidou et pratiquant le dépôt d'iodure plombique à la surface du papier ordinaire encotié à l'amidou. Un papier, prépart de la sorte dans l'observité, présente une couleur janne pure. Une insolution d'une ou deux secondes il fait capacir in ou couleur verte intente, resultant de mélange de l'iodure bleu d'amidon, formé dans la réction, et de l'iodure janne indécennes. L'immersion de ce papier dans une solution de suitate ou de bicarbonate socique décompose l'iodure de plomb et m sinse que l'iodure d'amidon, qui appartit don rave ca coder bleu present de la décomposition de l'iodure pour l'iodure de plomb et m sinse que l'iodure d'amidon, qui appartit d'ano rave ca coder bleu per et témoigne de la décomposition de l'iodure plombique sous l'influence de la humière.

8. MÉMOIRE SUR LES NITRO-SULFURES DOUBLES DE FER,

(Annales de physique et de chivele, 1808, — Inséré às exteure dans la doraliere édition du Traité
de MM. Palaure et Premy.)

Ces nouveaux sels résultent de la combinaison de la molécule AzO² avec

le sulfure de fer. Ils sont tous parlaitement définis et cristallisent avec la plus grande facilité. Dans l'impossibilité de faire une analyse suffisamment complète de ce

long travail, je me borne à en reproduire les conclusions :

1 Il existe une nouvelle classe de ses que nous nommons nitro-sulfures de les conclusions :

doubles de fer, et que l'on peut envisager d'une manière générale comme une combinaison des sulfures simples avec une molécule indivisible représentée par du fer, du soufre et du bioxyde d'azote. 2º Dans ces composés, la molécule du fer y est latente comme dans les cyanures doubles de fer ; le soufre et le bioxyde d'azote y jouent le même rôle que le cyanogène.

3° Ces sels sont suscentibles du double échange.

A* Les nitro-sulfures ne différent des nitro-prussiates que par la substitution du soufre au cyanogène.

5° Le passage des nitro-prussiates aux nitro-sulfures et la substitution inverse s'opèrent facilement par double échange.

9. APPLICATION DES NITRO-SULFURES DE FER A LA CONSTA-TATION DE LA PURETÉ DU CHLOROFORME.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1859.)

Fai reconnu que les nitro-sulfures doubles de fer, et notamment le nitrosulfure de fer et de sodium, sont complétement insolubles dans le chloroforme pur et ne produisent dans ce liquide aucune coloration. Une couleur brune soncée se manifeste, au contraire, des que le chloroforme renferme les mointres traces d'actou, d'éther, d'adèvrble, etc.

Ce procédé, consacré depuis lors par la pratique, est le plus efficace et le plus sensible pour déceler les altérations du chloroforme.

40. MÉMOIRE SUR LA NAPHYALINE, LA NAPHYYLAMINE

ET LEURS DÉRIVÉS COLORÉS.

(Comptes rendus de l'Apadémie des seiences, 1861.)

Dans ces miencires j'indique de nouveaux procéde de préparation de la nonomitronaphètaine, de la binitroumphitaine et de la naphitylamine, et et la passe en ruvea l'action d'un grand nombre de substances sur les produits précédents, dans le but de produire des dérives colories. C'est i ainsi que j'ai étudie la raction de protocé d'étuin, adelant et action, des sulfures et cyanures alcaliras sur la binitronaphitaine, l'action de l'accide accidence de l'accide de notation et de l'accide conscione et de l'accide de notates et annibritamine.

BOUSSIN.

Dans ce travail j'indique, pour la première fois, l'emploi de l'étain et de l'acide chlorhydrique pour opérer la réduction rapide des dérivés nitrés.

44. MÉMOIRE SUR LA FORMATION DE LA NAPHTAZARINE,

(Complex render de l'Académie des soienes, 1861.)

La idecorrert cette substance, que ses propriétés placent si pres de l'alizarine de la guanco, par l'action de l'acide sufferinge concentré et d'un agent rédictieur (charbon, tion, etc.) sur la binitronapitaline à la température d'uvriren 200 deprés. Comme l'atime elle-mêtre, la naplanarine se subline en signifie cristialine hi-latines; et de discost sans décomposition dans l'acide suffurique concentré, dans l'acide utilité liqueurs acidaines, d'où elle est précipité par les acides. Mais la napidazarine différe de l'alizarine par sa composition démentaire et surtour la ranacce de la lacque qu'elle produit uvec l'alumine et l'orysé de fer,

12. NOTE SUR UN ALCALOIDE ARTIFICIEL DÉRIVÉ DE L'ACIDE PICTIOLE.

(Bulletin de la Société chémique, 1800.)

Cet alcalotide, que j'ai découvert en réduisant l'acide picrique par le médange d'acide chiorhydrique et de grenaille d'étain, présentes quelques curieuses propriétés. Il est incolore, cristalisée, l'est me des este parkitement définis et nettement cristalisée. Discoss dans l'eau absolument représe d'air, il Euroit use solution complement incolore, réers, au contraire, dans l'eau distillée, il donne une solution d'un hieu trè-sintense, à corte ceu mentione une trace d'oxygène. Cet saus contrelle il restuit de plus semishi qui existe pour décoder la présence de l'oxygène dissous dans l'eau.

13. NOTE SUR LA DÉCOLORATION ET L'EXTRACTION DE L'UREE

(Bulletin de la Société chanique, 1860.)

Tous les chimistes comanisent les difficultés qu'on éprouve à extraire l'unée de l'urine et à l'obtenir en cristaux complétement blancs. Les petite note n'à d'autre but que d'appeter l'attention sur un moyen trèssimple de décoderer complétement l'urie. Il consiste à refisseauire dans un peu d'eau tibél D'austaté d'urbe burte et clorée, et à projèter, en agitunt, quelques pincèes de chlorate de potasse. La décoloration s'opter immédiatement.

14. HÉHOTRE SUR L'ASSINGLATION DES SUBSTANCES ISOMORPHES.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1865.)

Co mémoire comprend trois séries bien distinctes d'expériences entreprises dans le but de rechercher si diverses substances minérales, isomorphes avec des produits normanx de l'économie, ne pourraient pas se substituer partiellement à ces derniers et jouer dans les tissus et les sécrétions un rôle analores.

Data une première série d'observations faites sur des poules, j'ui mêté sur aliment distribués de son simus les substances les plus évereus cartonate de magnése, carbonate de baryte, slumine, sesquicxyde de magnésee, esquicyqué de fer, caide antimoniers, carbonate de inde, carbonate aimes de le plomb, étc., étc. Les copulles des cush étaient analysées au fur et à mouvre que ces dermines steiates ponsias, e j'hi pa rectouver dans ces coquilles la présence des substances isomorphes du carbonate calcuire, sans acument trué des substances nos isomorphes du carbonate calcuire, sans acument trué des substances nos isomorphes du carbonate calcuire, sans acument trué des substances nos isomorphes.

Une seconde série d'expériences, dans laquelle je nourrissais avec des aliments imprégnés d'arséniate de chaux des lapines fécondées, m'a permis de retrouver de très-notables proportions d'arsenic dans les os des petits, plus de deux mois après leur naissance. Or, on sait que l'arséniate de chaux est isomorphe au phosphate de la même base.

Enfin j'ai pu, en nourrissant des poules pondeuses avec des aliments renfermant de l'iodure et du bromure de potassium, obtenir des œufs dont le jaune et le blanc renfermaient de très-grandes quantités de ces deux els isonorches comme on le sait, au chlorure de sodium.

La conclusion générale de ce mémoire est la suivante :

Les substances, isomorphes au point de vue chimique et cristallographique, s'assimilent et s'éliminent de la même manière et peuvent être regardées comme isomorphes au point de vue physiologique.

15. EMPLOI DE L'ALUN DANS LA CLARIFICATION ET LA CONSERVATION DES VINS.

(Annales d'Applices et de médeche ligale, 1861, t. XV.)

Ce travail n'est, en résumé, qu'une analyse détaillée d'une liqueur, honorée d'une médaille dans un jury d'exposition départementale et vendue par un industriel pour opérer la claifination et la conservation des vins. J'ai constaté que ce liquide renfermait, par litre, 150 grammes d'alun ordinaire teuu en solution dans une aussi petite quantité d'eau par l'addition d'un excès de soi marin.

A la suite de ce rapport qui m'avait été demandé par la justice, l'industriel fut mis en demeure de cesser cette odieuse supercherie, sous peine de poursuites. Il ne dut même d'éviter ces dernières qu'à ce fait extraordinaire d'une récompense accordée par le jury à sa détestable invention.

16. ACTION DE LA LUMIÈRE POLARISÉE SUR LA GOMME ARABIQUE SOLIDE.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1840.)

En taillant, dans des morceaux de gomme arabique solide, deux faces

parallels bein polies, jai constate dans cette substance un etat moleculaire identique avec celui que l'on désigne en optique sous le nom de serverempé. Ces morceaux de gomme, reados ainsi transparente, factu examinés dans l'appartil de polarisation de Norembere, présentent les images les plus richement colorés, quédepôtés régulères et synaétiques, le plus souvent sinueuses et lourmentées, indices d'une compression intérieure seare crondérable.

17. NOUVEAU MODE DE BOSAGE DE LA GOMME DANS LES SIROPS DE GOMME.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1860,)

I ai mis à profit, pour doore rapidement in gomme des sirops de gomme, l'action de persols de fer sur cette solitance et la formation du précipité publication de product de fer sur cette solitance et la formation du précipité galdatinforme, qui solitifié momentanément la masse du liquide. En dediant la limité de cette action, je suis miré, au moyen d'un ble de 12 à 15 milliantères de diamètre et d'une longueur de 52 centimètres, divis et mitga fastes, à constater si lei sirope refereme la proportion de gomme et mitga fastes, à constater si lei sirope refereme la proportion de gomme prescrite par le Colez et, dans le cas de frande, à déterminer la quantité résile de gomme eststante.

18. NOUVEAU MODE DE FORMATION DU CYANOGÈNE.

(Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1859, t. 1.)

I ai constaté que l'autoe des austins et un'une des austins peut se combiner directionnes la carchoné d'élementier pour former de qu'amogine. I ai déterminé avec soin les proportions exactes des substances réagisantes et les conditions matérielle se de formation des quantesse. Ce procédé présente surtout un interêt théorique, en ce seus qu'il prouve que l'autoe des activies, de même que l'auto de l'ammonisque et même l'autoe libre, peut, dans des conditions déterminées, se combiner directementaven le carlopse.

.

19. BE L'ACTION BU PROTOCHLORURE DE SOUFRE

(Compter renche de l'Académie des sciences, 1859, t. I.)

L'action du protochlorure de soufre sur les huiles grasses et circument energique. Sons l'induces de ce n'estéff, employé o proportion notable. Punile se solidifie en se bourroultant, et se transforme en un produit datairque, insalterbale à l'air, et insuloide dans le discovata nordinaires de l'huile. De squantifies moindres de protochlorure de soufre solidifient les builes sua reaction apparents, sans désgrassent de gaz, et de noment une masse dont la consistance pest, suivant les proportions entre des propositions de l'air de l'air discovat nordinaire à l'air discovat nordinaire de l'air discovat nordinaire à l'air discovat nordinaire de l'air discovat nordinaire à de l'air discovat nordinaire de l'air de l'air discovat nordinaire de l'air discovat

EXAMEN MÉDICO-LÉGAL DES TACHES DE SANG. Lineales d'havière et de midecine liquit, 1945, t. XXIII.)

Dans os travail y expose, avec toss les détails nocessaires, le modo operatoire que plemplois depois plusieurs namées pour la recherche microscopique et la constatation legale des taches de saue, ¿Apres avoir démondré le peu de certifiade des réactifs et des colorations chimiques dans le diagostié des taches dos saug ; à horde la description minietures des éléments anatomiques viables, de leur measuration micrométrique et de leur observation au microscopie.

21, RAPPORT MÉDICO-LÉGAL SUR UN EMPOISONNEMENT PAR LA DIGITALINE (AFFAIRE COUTY DE LA POMMERAIS), or collidoration avec M. A. Turden.

(Annales d'hygiène et de médecine légale, 1864, t. XXII.)

Le retentissement de cette grave affaire d'empoisonnement me dispense d'entrer dans les détails du volumineux rapport qui nous fut demandé par la justice. Je me bomerai à rappeller que pe dus proceder à l'exame ou à l'analyse de preix de 900 substance divenes, suisse au domicile de l'inculpé, et qu'après avoir concentré, sous un très-petit volume et par le seul empió de l'alcod, les substances solubles contenues dans les organes on les vonissements de la victime, l'expérimentation sur les animanx nones permit seule de constater avec quelque précision la nature et les effets physiològiques de poisoi nigaré.

22, ACTION DE LA LUMIÈRE SUR LE NITRO-PRUSSIATE DE SOUDE. -- AÉRONÈTRE APPLIQUÉ A LA PROTOMÈTRIE.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1863.)

Une disolation limpide de univerprussita de sonde, exposée aux rayos minimous, laisse précipite par la peta de quantités de blas de Pruse proportionnelles : 1º à la durée de l'imolation, 2º à l'intensité lumineuse. Co dépit de bles de Prusse dimine na aurellement, au fur et à mesure de sa formation, la densité primitive de la solation mise en experience, et permet à un aéromètre semble de consister l'effer réel produit par l'action de la lumière. Cet une manière délicate et commonde de neueure les quantités de lumière versées par le solei aux époques différentes du jour et de l'unnées et de comparer les résultes debuns aux favous différentes du jour de la lumière. Cet ou manière délicate et commonde de l'unière et de l'unnées et de Comperce les résultes debuns aux diversa latinées.

23, ACTION DE LA LUMIÈRE SUR DIVERS SELS D'ARGENT.

(Répertoire de chimie appliquée, 1862.)

Les chlorures, iodures et bromures d'argent ne sont pas les seuls sels d'argent que la lumière impressionne et modifie d'une manière durable. L'ai soumis des essis photographiques un grand nombre de sels d'argent insolubles, et j'ai reconnu qu'ils sont tous, à des degrés différents, trèsvivement impressionnés par la lumière. J'ai notamment obtenn à la chambre noire, par l'emple de l'albuminate d'argent et sans à moinfort trues d'iodure, des clichés d'une délicatesse et d'une vigueur remarquables, comparables, sinon supérieurs à ceux que fournissent les procédés ordinaires à l'iodure d'argent.

25. SUR LA COMPOSITION ET L'EMPLOI DES VASES D'ÉTAIN DES HOPPTAUX MILITAIRES.

(Resuri) des ménutess de méderine et de nharmonie militaires, 1855.)

- Ce travail, qui m'avait été demandé par l'Administration de la guerre, comprend l'exposé de diverses expériences entreprises dans le but de démontre :
- 4° Que les alliages d'étain du commerce sont très-variables de composition;
 - 2° Que les essais, mis en pratique par les potiers d'étain, sont illusoirés :
 - . 3° Que les liquides acides, gras ou salés, usités dans la préparation des aliments, favoriseut la dissolution du plomb de cet allisge ;
 - 4° Que, contrairement aux assertions de quelques traités, l'étain n'oppose aucun obstacle à la dissolution du plomb;
 - 5º Qu'il est parfaitement possible, sans altérer les conditions de fabrication et de conservation du matériel, de réduire de 10 à 5 pour 100 la proportion de plomb tolérée dans les alliages destinés au service des bépitaux militaires;
 - 6º Qu'aucune fourniture de vases d'étain ne doit être acceptée sans une analyse chimique et un dosage préalable des éléments métalliques.

25. RAPPORT MÉDICO-LÉGAL SUR UN EMPOISONNEMENT CRIMINEL PAR LA STRYCHNINE

en collaboration de MM. A. Tardien et P. Lorein.

(Annales d'Auguène et de médicine légale, 1865, t. XXIV.)

Ge rupport médico-légal présente quedque intérêt, car il a trait au premier et, jusqu'à coju n'i L'unique aci d'impoisonmente criminel par la strychnime défent à des assies françaises. L'expérimentation physicagique deviune, dans cette asperties, d'une manière hier meraquable, les indications résultant de l'emploi des résertifs chimiques. Elle nots doran la sécirité nécessire pour concentrer tous les efforts de l'analyse versl'incliente de la strèphime élle-même, que ja ju finalmente extraire dans le plus grand état de pureté et représenter, à l'andièrec des assisses de la Schen-Inférieure, onome une importante plévée A corviction.

RECHERCHES SUB LES CAUSES DE LA SOLIDIFICATION DU BAUME DE COPANU.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1865.)

Depuis longeumps les causes veirailabs de la solidification du haume de opopha veraines ollici il Attention des pharmacologistes. Certains échartillors, d'une purete authentique, refusient de se solidifier au conact de la magnésie, tandis que d'autres se solidifiaier napiement dais les mêmes conditions. L'ai démontré dans ce travail la nécessité de l'air intervuir l'eau pour opere ce phénomiene, e j'ai amis bors de doute que le même copahu peut éprouver la solidification cu rester fluide, au contact de la magnésie calcinée, su'vant qu'il est humide ou désbytaite, et aussi suivant l'écts varaible d'hydrautston de la magnésie dont on fait usage.

27. NOTE SUR LA PRÉPARATION DE LA POUDRE DÉMÉTIQUE

!Journal de pharmacie et de chimie, 1866.)

L'enctique ordinaire, employe si fréquement en théraportique, tan l'intérieur qui à l'extérieur, se disous aux difficilement d'ans l'eux et se dépose particilement au fond des sues, si l'on ne pend pas la précution d'agiler auxe Longuement. Il peut, danc ce cas, présente le danger plus graud encore d'être ingéré sous forme de petits grains sidiée qui albierné man parsis de l'estonance et prevoquent quelquéries une riritation locale. Cest dans le but de remédire à ces deux graves inconvénients que ji et en l'étale de propuer en ponche d'émitérique par la précipitation le or aisocial-vision de ces des l'étales de propuer et ponche d'émitérique par la précipitation de se aisocial-vision et d'une finese extérne, compétenne infairelbale, et a dissout instancet d'une finese extérne, compétenne infairelbale, et a dissout instancet d'une finese extérne, compétenne infairelbale, et a dissout instantancient d'une l'aux sui momparablement plus égale.

DE L'ACTION DU MAGNÉSIUM SUR LES SOLUTIONS MÉTALLA-QUES. — APPLICATION DE CE MÉTAL AUX RECHERCHES TOXICOLOGIQUES.

(Janvani de ukarmanie et de chimie, 4866.)

Ce curious métal, préparé aujourd'hui dans un grand état de pareté, présente dans son constat erre diverses aductions melaliques une écule et une rapidité d'action que j'ai pa mettre en Ismière et appliquer aux recherches toxicologiques, le plomb, le cuivre, le ismi, le niclat, le colati, l'argent, l'étau, le mercure, le laimant, des, sont complément précipités par le magnésium de leurs solutions appeuse acclubées. Les avantages de ce nonversu mode de précipitation sont bombiernet es sturior foir importants au point de vue de la chimie légale. Enna l'impossibilité de les mentants au point de vue de la chimie légale. Enna l'impossibilité de les mentants au point de vue de la chimie légale. Enna l'impossibilité de les menet le plus capital : L'emploi du magnésium offre à l'expert chimiste l'avantage de m'introduire dans les liquides suspects, provenant du traitement des organes, qu'un métal inoffensif, dépourvu de toute action toxique et incapable de troubler les opérations ultérieures de l'analyse.

29. ÉTUBE MÉBICO-LÉGALE ET CLINIQUE SUR L'EMPOISONNEMENT.

par MM. A, Tardieu et Z. Roussin. — 1 vol. in-8 de 1972 pages, avec 2 planches et 53 fluerres. Paris. 4867.

L'intervention nécessaire de la médecine et de la chimie dans les graves questions d'empoisonnement déférées aux trilunaux, et la déclaration spontanée de M. A. Tardieu qui m'a fait l'insigne honneur d'accaeillir ma, collaboration, établissent avec précision la part de chacun de nous dans cette œuvre commune.

Toute la partie de ce l'ivrequi traite de l'action des poisons sur l'éconnie, de lesions et des symptionse, de la pubbologie général de se upoisonnements, en un mot, toute la partie medicale proprement dite est de l'ouvre exclusive et magistate de M. Traite. Ma part de collaboration, plus moleste assurément, présent de sen ordé un intérêt spéciel qu'elle que plus moleste assurément, présent de son ordé un intérêt spéciel qu'elle que en elle dans ces graves questions un ordra de presuves matérielle adont de la valeur se surrait être mécames ou maine autoritéer sussi discret.

Jai fait tous une efforts pour mettre ce côté du problème toxicològique au niveau des comusiances actuelles. Ne dayant et elle immense variété de poisons du même geure, qui enconbrait, sans utilité réelle, les au cieux traités et réduissur la recherche de chaque suistance toxique aux simples proportions d'une analyse churque cordinaire, e me suis efforcés de tracer une méthode guiernie, simple et sière, pour arrièret dans le majure partie de cas à reconnaitre et à caractérier la intaire du poison. La recherche spéciale de chaque subsiance toxique a reçu, à son our, cost les dévoicements nécessirés. Ja ci resperir qu'itement les inti-

rèts de la science comme ceux des chimistes consultés ordinairement par la justice, et qui cherchernient un guide dans cet ouvrage, en substituant à l'énumération d'une foule de procédés counts, dont la multiplicité seule est un embarras, la description minutieux des méthodes les plus autorisées dans la natinue et la succession régulière des opérations du laboration-

S'il est une acience de laquelle les entraînements des doctriues personnelles doiveut être sévérement bannis, d'est assurément l'analyse obinjique appliquée, dans les affaires crimielles, à la recherche des poisses. l'ai la confiance qu'on ne trouvera dans ce livre aucune trace de ces luttes d'autrefois, mais seulement l'exposé impartial de faits scientifiques et les comeils réfléché nue l'expérience soule autorise.

EXAMEN MICROSCOPIQUE DES TACHES DE SPERME, (Auxoles d'Austine et de médecine Monte, 1867, 1, XXVII.)

Le nombre toujours croissant des attentats à la pudeur déférés à la justice m'a mis dans l'obligation, depuis plusieurs années, de chercher et d'adopter un procédé méthodique et certain pour la constatation des taches de sperme sur les vêtements et objets divers, saisis à l'occasion des poursuites. De même que pour les taches de sang, j'ai discuté et rejeté de la manière la plus complète l'emploi des réactifs chimiques conseillés par un grand nombre de médecins légistes, et j'ai démontré que le seul et véritable critérium du sperme desséché, comme du sperme fluide. était le spermatozoaire lui-même et l'observation microscopique de sa forme et de ses dimensions. l'insiste dans ce travail sur un fait non observé jusqu'alors et dont l'importance est considérable dans ces sortes d'expertises ; le veux parler de l'enchevêtrement des spermatozoaires entre les fibrilles des divers tissus. l'adhérence extrême des cadavres de ces animalcules au tissu lui-même et la nécessité, nour les retrouver commodément, d'effiloquer sur le porte-objet du microscope, non-seulement les fils de la chaîne et ceux de la trame, mais encore les fibrilles ellesmêmes de chacun de ces deux éléments.

31. MEMOIRE SUR LES PHENOMÈNES D'ABSORPTION CUTANÉE présenté à l'Académie de médeche, novembre 1866. — Commissires : MN. Béclard, Regussid

- Co mémoire est le tableau exact d'expériences taites par moi sur moimème, dans le but d'étudier la question si controversée de l'absorption des liquides aqueux par la peau. J'ai la conviction profonde d'avoir cédaire la solution de oct important problème, et je me borne, pour toute analyse, à reproduire textuellement les conclusions de mon mémoire :
- 1. La peau humaine, intacte et revêtue de son épiderme, ne peut être mouillée par l'eau, ne peut absorber et n'absorbe en réalité aucune particule d'eau liquide, soit pure, soit tenant en dissolution des substances étrangères.
- 2º L'absorption par la peau et le passage dans l'économie des substances salines ou autres, en dissolution dans l'eau, est complétement impossible tant que l'homme, savonné ou non préalablement, reste plongédans le bain.
- 3º L'enduit gras qui recouvre la peau ne permet d'autre pénétration et d'autre absorption cutanée que celle qui se produit par l'intermédiaire d'un véhicule gras ou, plus généralement, par l'intermédiaire d'un véhicule capable de mouïller réellement la peau.
- à Le contact direct avec la pass d'une matière saline très-divisé, simplement appliquée as pinceas, adhérente aux vêtements, ou résultant de l'évaporation à la surface du corps d'une solution aquesse de cette substance, est suivi d'une absorption certaine, par l'effet seul de la présence de l'edunit par sebase, qui petiere et dissous sur place cette pondre elle-même et la met dans les conditions nécessaires à la progression certifiaire.

32. FALSIFICATION DU SAVON NOIR.

(Journal de pharmorie et de chimie, 1868.)

A diverse reprise, dans le cours des expériences précédentes, relatives à l'absorption cutentes, l'afin fiusaged avon onic ; et, fapre de quelques circonstance bizarres, j'ai de sance à faire l'analyse d'un grand montier d'échantillos de ce podruit que p ai fair péradre an labare d'uns les quartiers les plus divers de Paris. Or, ce n'est pas sans surprise que ji decentat dans sies oes celantilloss des proportions for considerables de fécule, rarient de 10 à 25 pour 100. Cette fabilitation, déjà mentionnée dans quedpue traites, no s'trial pianais produite savoe ce accentre de généralité, e j'ai cre utile de la signaler en indiquent les moyens les plus pratiques et les plus certains pour la constater.

Indépendamment des Mémoires et Travaux ci-dessus indiqués, l'auteur a publié plusieurs Rapports, Revues critiques ou articles scientifiques :

- 4° Rapport à la Société de Paris sur les alcaloïdes organiques, en vue de la révision du Codex.
 - 2º Discours à la Société de pharmacie de Paris sur les eaux minérales artificielles.
 - 3º Rapport à l'administration de la guerre sur la poterie d'étain.
 - 4° Analyse du mémoire de M. Boudier (couronné par l'Académie de médecine), relatif aux champignons vénéneux.
 - 5° Rapport à l'administration de la guerre sur la destruction des insectes des pelleteries.

Nombreux rapports de médecine légale dont plusieurs ont été faits en collahoration avec MM. A. Tardieu, Payen, Bussy, Guibourt, Boudet, Lorain, Reveil, de Luynes, Schtüzenherger, Bergerou, etc., etc.

Articles publiés dans le Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, dont M. Roussin est un des rédacteurs.

Article ALBUMINE (Chimie).

- Ammoniaque (Chimie et toxicologie).
 - Amylène (Chimie).
- Antimoine (Chimie et toxicologie).
- Arsenic (Chimie, pharmacie, toxicologie).
- Bourzoss alimentaires et médicinaux.
- Catalyse et phénomènes catalytiques.
- Championous (Toxicologie).
- Chloroforme (Chimie, pharmacie, toxicologie).
- Cobalt (Chimie).
- Cuivae (Chimie, pharmacie, toxicologie).
 - Diestale (Histoire naturelle, chimie et pharmacie).